

Lecture des DESSINS D'ENSEMBLES

Nom: _____
le: _____ Classe: _____

Le dessin d'ensemble permet de montrer clairement le fonctionnement et le montage d'un mécanisme. Il permet la réalisation des dessins de définition des différentes pièces qui composent l'ensemble.

Principales règles de représentation des dessins d'ensemble.

- a - Un dessin d'ensemble se représente le plus souvent en coupe dans sa position normale d'utilisation.
- b - Les pièces pleines ne se coupent pas dans le sens de la grande longueur (vis, boulons, axes, clavettes...)
Si le plan de coupe est perpendiculaire à leur axe principal ces pièces sont coupées et hachurées normalement.
- c - Seules les formes cachées absolument nécessaires à la compréhension des pièces se représentent.
- d - Deux surfaces en contact se représentent par un seul trait (ajustements, pièces en appui - - -).
- e - Lorsque des conditions de montage ou de fonctionnement nécessitent un jeu, le faire apparaître (exagérer celui-ci si nécessaire).
- f - Lors de l'assemblage d'une vis dans un trou taraudé, c'est la représentation de la vis qui l'emporte.
- h - On peut utiliser les hachures conventionnelles pour différencier les pièces sans attribuer une signification précise sur la matière.

	Métaux et alliages légers. alliages d'aluminium		Matières plastiques ou isolantes
	Cuivre et alliages de cuivre.		Antifriction et toute matière coulée sur une pièce.

- Inclinaison des hachures différentes pour les pièces adjacentes.
 - Intervalle variable suivant l'importance des pièces.
 - Noircir les pièces de faible épaisseur.
- k - On peut représenter en partie les pièces voisines et matérialiser des déplacements de pièces en utilisant le trait mixte fin à deux points.

m - Limiter par un trait fin à main levée les vues incomplètement représentées.

